Alcoolimetro.com
SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

AL-6000C
Manual do Utilizador

Copyright © 2006 Moncorvauto. Todos os direitos reservados.

É proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar a totalidade ou parte do conteúdo deste documento, seja sob que forma for, sem a prévia autorização escrita da Moncorvauto.

A Moncorvauto segue uma política de desenvolvimento contínuo. A Moncorvauto reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos em qualquer um dos produtos descritos neste documento, sem pré-aviso.

A Moncorvauto não será, em nenhuma circunstância, responsável por qualquer perda de dados ou de receitas ou por quaisquer danos especiais, acidentais, consequênciais ou indirectos, independentemente da forma como forem causados.

A Moncorvauto reserva o direito de rever ou retirar este documento em qualquer altura e sem pré-aviso.

1ª Edição PT - Maio 2006
Alcoolimetro.com - Moncorvauto, Lda.

Índice

Descrição do produto 4
Conteúdo 4
Especificações 5
Avisos 5

Modos de Operação 7
Modo portátil (Medição Normal) 7
Modo portátil (Rápida) 9
Modo PC 10

Instalação 11
Instalar software MAX 11
Instalar drivers 12

Software MAX 16
Primeira utilização 16
Configurar MAX 17
Registar utilizadores 18
Efectuar medições 19
Recolher resultados 21
Efectuar salvaguardas 23

Montar boquilha lavável MA-6000 24

Substituir baterias 25

Garantia 26

Calibração e suporte técnico 27

Descrição do produto

É o único alcoolímetro digital marcado pela CE (satisfaz o controlo metrológico nacional) a baixo preço. A precisão do AL-6000C posiciona-se ao nível dos utilizados pelas forças de segurança e está acessível ao cidadão comum.

Utiliza um sofisticado sensor semicondutor óxido que permite obter leituras correctas mesmo na influência de bebidas com cafeína e do tabaco.

Permite efectuar medições recorrendo a um computador ou de um modo autónomo.

Conteúdo

1 Alcoscan AL-6000C
1 Boquilha lavável MA-5000
50 Boquilhas descartáveis MP-5000
1 Bolsa de transporte
1 CD-ROM com software e drivers
1 Cabo USB
1 Manual do utilizador em português

Especificações

Dimensões	137 x 73 x 44 mm
Peso	105g (com pilhas incluídas)
Bateria	2 Pilhas de 1,5V tipo “AA” alcalinas
Tempo de resposta	5 Segundos no modo activo e 3 segundos no modo passivo
Tempo de aquecimento	25 Segundos
Tempo de recuperação entre medidas	10 Segundos
Mostrador	Digital de 3 dígitos
Gama de detecção	0,00 a 4,00 grama / litro
Precisão	±0,1 g/l @ 0,5 g/l
Marcação	CE e DOT
Outros	Indicador de substituição de pilhas, Auto power off e teste automático do sensor
Garantia	1 Ano

Avisos

a. Se pretende utilizar o alcoolímetro mas comeu ou bebeu, espere pelo menos 20 minutos. Qualquer tipo de álcool que resta na boca ou na saliva poderá interferir com a análise e demora cerca de 20 minutos a desaparecer. Isto inclui também produtos dentífricos e similares.

b. Evite efectuar análises em condições atmosféricas muito ventosas ou em ambientes pouco ventilados. Uma ventilação pobre poderá aumentar o tempo necessário para aquecer o aparelho entre análises.

c. Não deite fumo, saliva ou outros produtos nocivos para a boquilha. Estes poderão danificar o sensor.

d. Não utilize o alcoolímetro AL-6000C como uma ferramenta para beber e conduzir.

e. Evitar as temperaturas altas.

f. Manter fora do alcance das crianças.

g. **Aviso visual "Flo"** **:** Se vir o símbolo "Flo" no ecrã, a amostra não foi suficiente para a medição. Por favor volte a ligar o aparelho e durante a amostragem, sopre continuamente e com força suficiente.

h. **Aviso visual "Cal"** **:** Se vir o símbolo "Cal" no ecrã, o aparelho requer calibração ou manutenção. Por favor verifique o fim deste documento para detalhes.

i. **Aviso visual "Bat"** **:** Se vir o símbolo "Bat" no ecrã, o aparelho indica que as pilhas estão em baixo. Por favor substitua as pilhas.

Modos de Operação

O alcoolímetro AL-6000C é um aparelho que mede a taxa de alcoolémia através das vias respiratórias e apresenta o resultado em gramas por litro (g/l).
Este aparelho pode ser utilizado conectado a um computador (Modo PC) ou no modo Portátil.

Modo Portátil

Este aparelho pode ser utilizado autonomamente e não necessáriamente ligado a um computador. Possui dois modos de medição: o modo activo (normal) ou o modo passivo (rápido), como descrito em baixo.

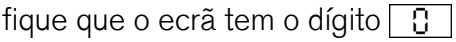
Modo de operação activa (Normal)

Se colocar uma boquilha no alcoolímetro está a utilizar o aparelho em modo activo.

Instruções

a) Mantendo pressionado o botão de alimentação poderá verificar que o ecrã irá variar continuamente entre três opções. Um contador, o modo activo e o modo passivo .

b) Largue o botão quando o ecrã mostrar o contador ou o símbolo . Selecciona-se desta forma o modo de operação activo. Uma contagem decrescente iniciará de até para que o aparelho aqueça.

c) Envolva a boquilha com os seus lábios e sopre continuamente para o aparelho durante aproximadamente 5 segundos. Irá ouvir um aviso sonoro de dois apitos que corresponde ao fim da amostra colhida pelo aparelho. Verifique que o ecrã tem o dígito  movendo-se da esquerda para a direita enquanto é analisada a amostra.

d) Depois da análise estar completa, é mostrado no ecrã a taxa de alcoolémia (g/l) correspondente.

e) O resultado é apresentado durante aproximadamente 15 segundos e em seguida o aparelho desliga-se sozinho.

f) Se o aparelho não conseguir colher a amostra com sucesso, irá ver no ecrã o símbolo e este irá desligar-se em seguida.

Compreender os resultados obtidos

0,00 a 0,19 g/l	Segurança	Pouca ou nenhuma ingestão de álcool
0,20 a 0,49 g/l	Moderação*	Alguma ingestão de álcool
0,50 g/l e superior	Perigo*	Diminuição da capacidade para conduzir A luz de aviso (WARN) é mostrada no aparelho.

* O consumo de qualquer quantidade de álcool impede a capacidade de operar qualquer veículo a motor. Não existe qualquer nível de segurança para o consumo de bebidas alcoólicas antes de conduzir. Se conduzir, não beba.

Modo de operação passiva (Rápido)

Pode utilizar o alcoolímetro sem recorrer a uma boquilha. Os testes são mais rápidos e mais convenientes, mas os resultados são apresentados por gamas (0, Lo e Hi).

Instruções

a) Mantendo pressionado o botão de alimentação poderá verificar que o ecrã irá variar continuamente entre três opções. Um contador, o modo activo nor e o modo passivo FSr.

b) Largue o botão quando o ecrã mostrar o símbolo FSr. Selecciona-se desta forma o modo de operação activo. Haverá uma contagem decrescente de 234 até 0 para que o aparelho aqueça.

c) Sopre continuamente durante aproximadamente 5 segundos para o sensor situado no orifício na parte superior do aparelho. Irá ouvir um aviso sonoro de dois apitos que corresponde ao fim da amostra colhida pelo aparelho. Verifique se o ecrã tem o dígito 0 movendo-se da esquerda para a direita enquanto é analisada a amostra.

d) No modo passivo, poderá efectuar imediatamente outro teste quando o ecrã mostrar o símbolo FSr, o que ocorre pouco depois de visualizado o resultado do teste anterior.

Compreender os resultados obtidos

0,00 a 0,19 g/l	Segurança	Pouca ou nenhuma ingestão de álcool
0,20 a 0,49 g/l	Moderação*	Alguma ingestão de álcool
0,50 g/l e superior	Perigo*	Diminuição da capacidade para conduzir A luz de aviso (WARN) é mostrada no aparelho.

* O consumo de qualquer quantidade de álcool impede a capacidade de operar qualquer veículo a motor. Não existe qualquer nível de segurança para o consumo de bebidas alcoólicas antes de conduzir. Se conduzir, não beba.

Modo PC

Quando é necessário guardar os valores registados para futura consulta , utiliza-se o modo PC.

Para colocar o AL-6000C basta premir uma vez o botão de alimentação e irá ver no ecrã os símbolos . A partir deste momento todo o controlo é efectuado pelo software MAX íncluido no CD.

Instalação

Junto ao AL-6000C poderá encontrar um CD de instalação que contém os drivers do alcoolímetro e respectivo software MAX para o controlo e gestão do mesmo.

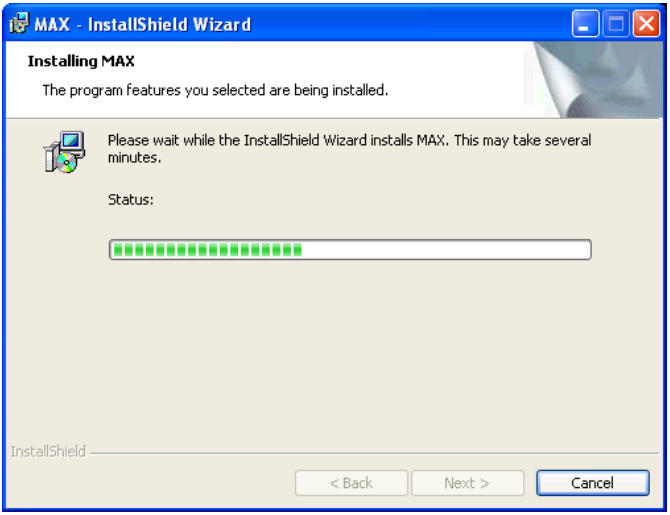
Instalar o software MAX

NÃO ligue o seu alcoolímetro ao computador antes de instalar o software.

1. Ligue o computador
Se possui o Windows XP ou Windows 2000, antes de instalar o software deve iniciar a sessão como administrador no Windows. Para obter mais informações consulte a Ajuda On-line do sistema operativo.

2. Introduza o CD de instalação no CD-ROM/DVD-ROM. O CD deve arrancar automaticamente. Se tal não suceder, proceda da seguinte forma:
   i. Faça duplo clique no ícone O Meu Computador, seguido de outro na unidade de CD-ROM/DVD-ROM.
   ii. Finalmente, execute o arquivo *SETUP.EXE*.

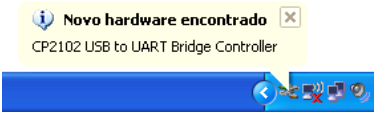
3. Siga as instruções que aparecem no ecrã até terminar a aplicação.


MAX - InstallShield Wizard
Installing MAX
The program features you selected are being installed.
Please wait while the InstallShield Wizard installs MAX. This may take several minutes.
Status:
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

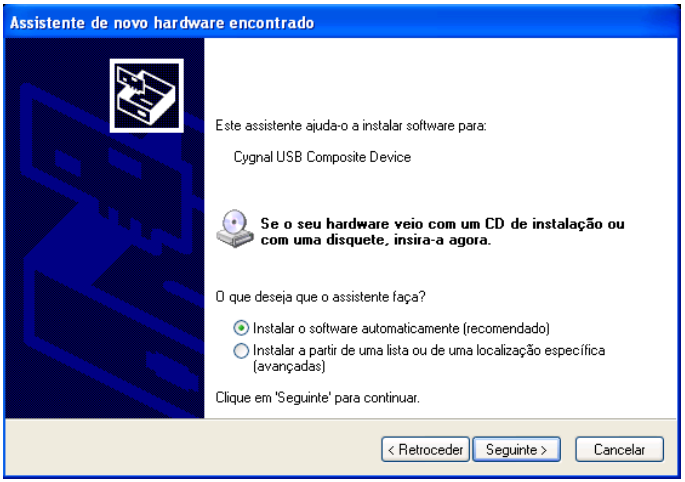
Instalar os drivers

1. Ligue o alcoolímetro à porta USB do computador através do cabo de sincronização USB fornecido.

2. O *Gestor de Dispositivos* do Windows deverá detectar automáticamente o aparelho e inicar a instalação dos respectivos drivers.



3. Selecione a opção *Instalar o software automáticamente* e prima Seguinte.

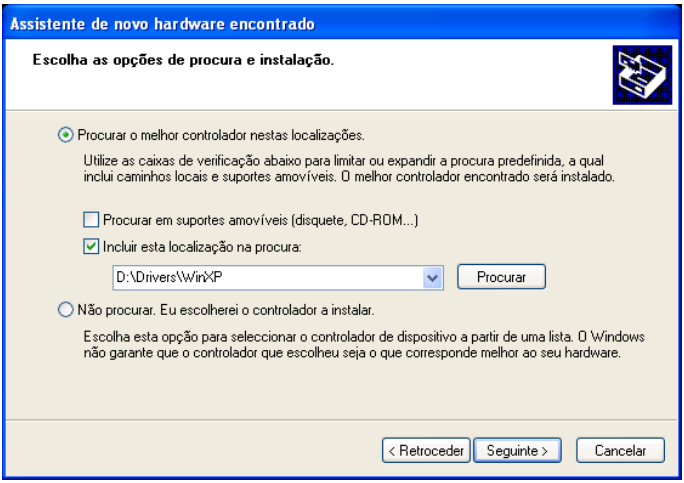

Assistente de novo hardware encontrado
Este assistente ajuda-o a instalar software para:
Cygnal USB Composite Device
Se o seu hardware veio com um CD de instalação ou com uma disquete, insira-a agora.
O que deseja que o assistente faça?
Instalar o software automaticamente (recomendado)
Instalar a partir de uma lista ou de uma localização específica (avançadas)
Clique em 'Seguinte' para continuar.
< Retroceder
Seguinte >
Cancelar

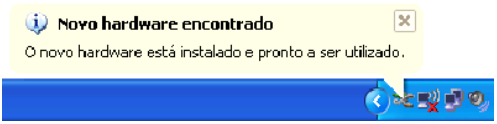
4. Os drivers deverão ser instalados automáticamente. Se tal, não suceder proceda da seguinte forma:

i. Volte ao menu anterior clicando no botão *Retroceder*.

ii. Selecione a opção *Instalar a partir de uma lista ou de uma localização específica*

iii. Selecione as opções de acordo com a imagem seguinte. Tenha atenção à letra da unidade lógica do CD-ROM/DVD-ROM (p.e. *E:\Drivers\WinXP*).


Assistente de novo hardware encontrado
Escolha as opções de procura e instalação.
Procurar o melhor controlador nestas localizações.
Utilize as caixas de verificação abaixo para limitar ou expandir a procura predefinida, a qual inclui caminhos locais e suportes amovíveis. O melhor controlador encontrado será instalado.
Procurar em suportes amovíveis (disquete, CD-ROM...)
Incluir esta localização na procura:
D:\Drivers\WinXP
Procurar
Não procurar. Eu escolherei o controlador a instalar.
Escolha esta opção para seleccionar o controlador de dispositivo a partir de uma lista. O Windows não garante que o controlador que escolheu seja o que corresponde melhor ao seu hardware.
< Retroceder
Seguinte >
Cancelar



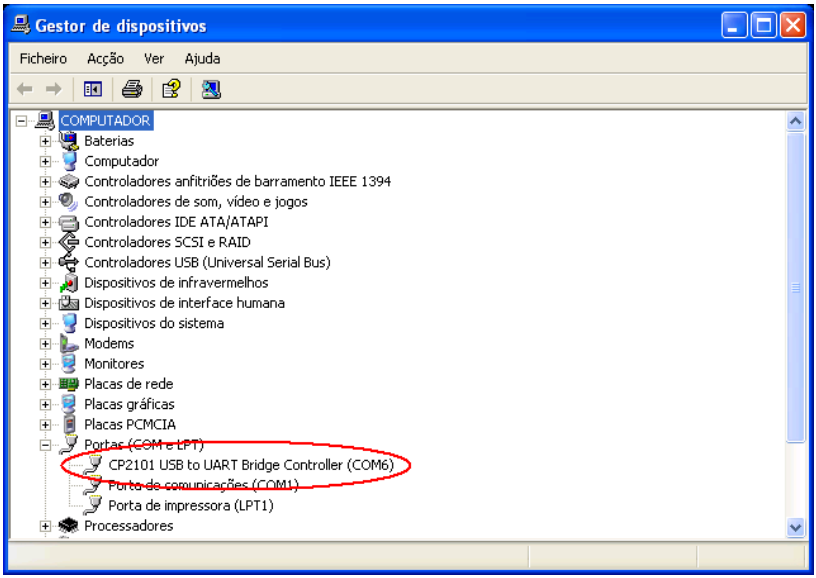
5. Terminada a instalação é necessário verificar qual a porta de comunicações (COM) utilizada pelo alcoolímetro. Assim prima no botão *Iniciar* e em seguida selecione a opção *Executar*. No campo de texto escreva *devmgmt.msc*.

Se preferir poderá abrir o Gestor de Dispositivos da seguinte forma:

i. Clique com o botão direito no ícone O Meu Computador e, em seguida clique em Propriedades.

ii. Selecione a tabulação *Hardware* e clique no botão *Gestor de dispositivos*

6. Verifique a linha *CP2101 USB to UART Bridge Controller (COMx)*, onde *x* é o número da porta de comunicações onde o AL-6000C está conectado. Registe em papel o número da porta COM (COMx). Este dado será necessário para configurar posteriormente o software MAX (pág. 17). Caso não encontre esta linha entre em contacto com o nosso suporte.



Software MAX

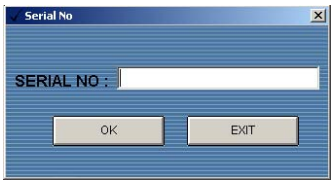
Este interface gráfica foi desenvolvida para controlar o AL-6000C e registar as medições efectuadas pelos utilizadores do aparelho. Permite a impressão dos dados obtidos e exportação para o Microsoft Excel.

Primeira utilização

Para correr o software, clique no ícone

que se situa no seu Ambiente de Trabalho.

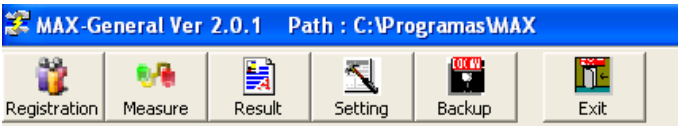
Insira o **número de série** que se encontra na caixa do CD-ROM de instalação.



Poderá sempre e quando desejar alterar a imgem de fundo do programa, por exemplo, para o logo da sua empresa. Para isso basta renomear a imagem pretendida para *max.bmp* e copiar-la para a directoria do programa, normalmente em C:\Programas\MAX.

O MAX possui 5 menus distribuidos da seguinte forma:

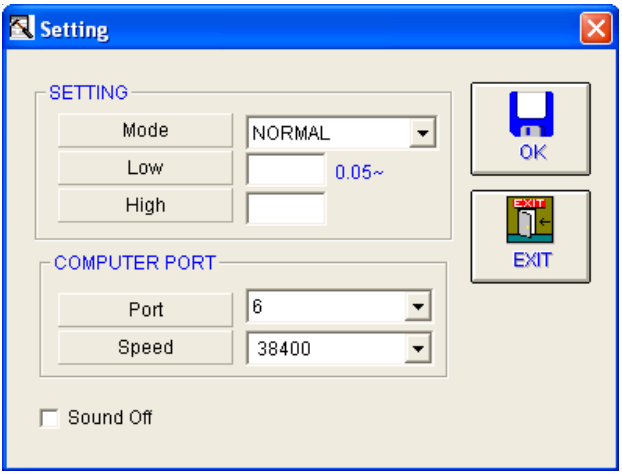
i. Registo de utilizadores (Registration)
ii. Medições (Measure)
iii. Resultados (Result)
iv. Definições (Setting)
v. Salvaguardas (Backup)



Configurar o MAX

1. Clique no botão

.



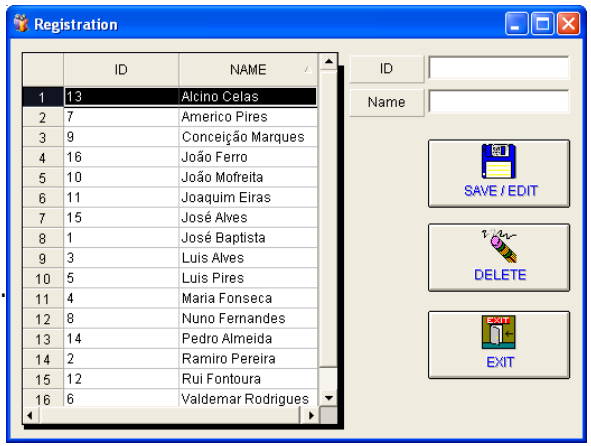
Neste menu poderá configurar o modo de medição, os alarmes, a porta de comunicações e activar ou desactivar o som do programa.

De notar que os valores inseridos nos campos de texto para os alarmes aplicam-se nos dois modos de operação (Portátil e PC) e disparam apenas no modo de medição rápida (modo passivo).

Deverá ser colocado o número da porta de comunicação correcto, correndo o risco do software não funcionar correctamente. Se não sabe qual o número proceda de acordo com a secção **Instalar os drivers** na página 12.

Registar utilizadores (Registration)

Menu que permite a gestão dos utilizadores do AL-600C



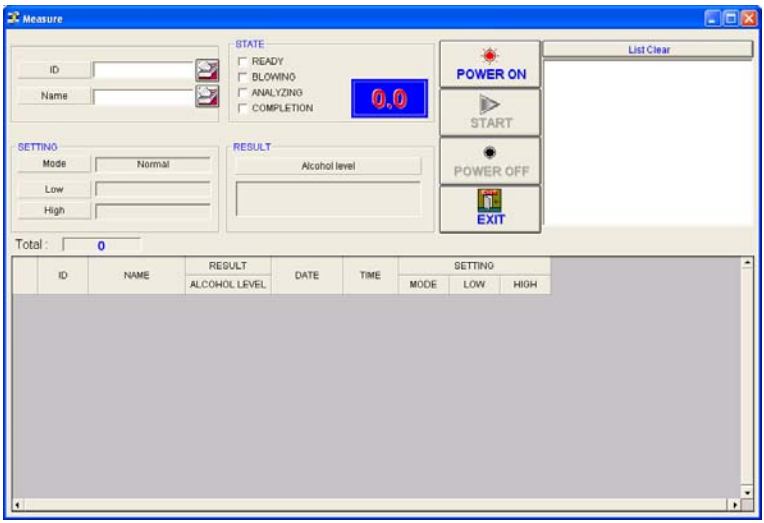
Clique no ícone

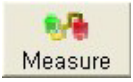
do menu principal.

Para **adicionar** um utilizador, preencha os campos ID e Name (Id e Nome) e, em seguida clique em Save/Edit (Gravar/Editar).
Para **editar** um utilizador, selecione o nome pretendido da lista e proceda como no ponto anterior.
Para **eliminar** um utilizador, selecione o nome da lista e clique no botão Delete (Eliminar).

Efectuar medições (Measure)

Neste menu efectua-se todo o controlo do alcoolímetro e regista as medições efectuadas.



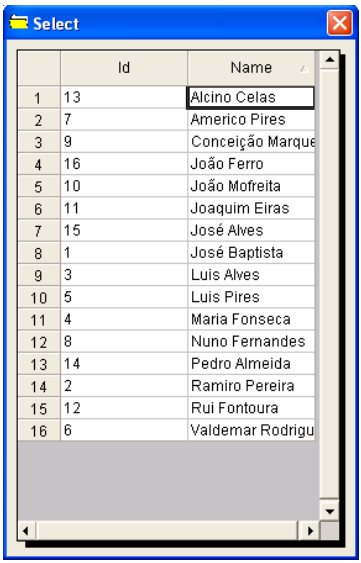
Clique no botão 

para abrir este menu.

Para efectuar medições deverá proceder da seguinte forma:

1. Prima uma vez no botão de alimentação do AL-6000C e no ecrã irá visualizar os seguintes caracteres 8.8.8. **Fica activo assim o modo de operação PC**.

2. Selecione o utilizador que vai efectuar a medição, clicando com o rato no ícone .



3. Clique no botão

.

4. Clique no botão

.

Uma contagem decrescente iniciará de até para que o aparelho aqueça.

5. Quando o aparelho estiver pronto para efectuar a medição o procedimento é semelhante ao Modo portátil (Pág. 7).

6. Se deseja efectuar um novo teste, clique novamente no botão *Start* depois de terminado o teste anterior.

Se a porta de comunicações não estiver correctamente configurada, cada vez que tentar efectuar uma medição receberá uma mensagem de erro.

8. Quando teminar as medições, clique no botão

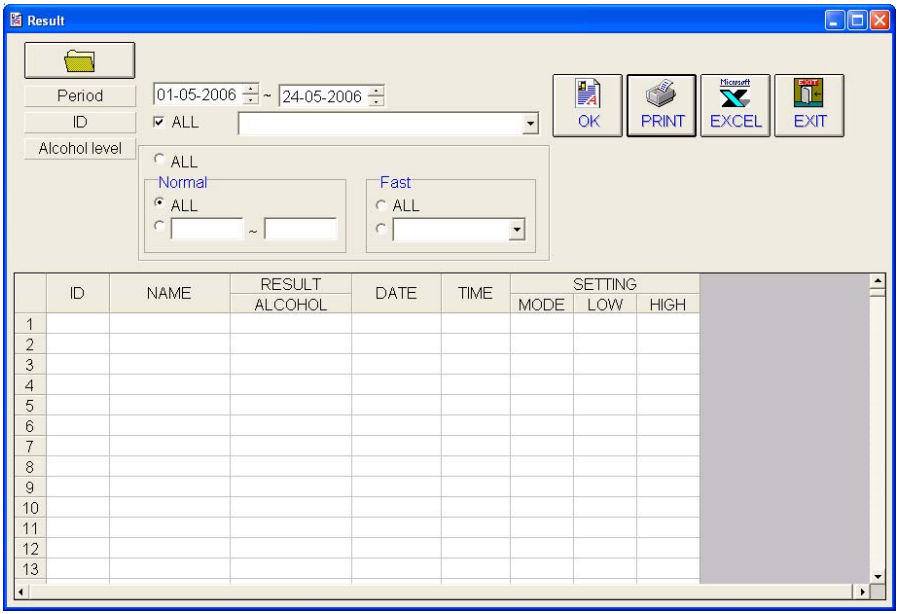
, seguido de *Exit* para sair do menu.

Recolher resultados (Result)

Neste menu poderá imprimir e/ou exportar os dados recolhidos das medições.

Para aceder a este menu, clique no botão

.



Os dados antes de imprimidos ou exportados podem ser sujeitos a uma segmentação, recorrendo a diversas variáveis: data, utilizadores, modo de medição e intervalo de medições obtidas.

Depois de seleccionar a segmentação desejada, clique

.

Os dados obtidos podem ser imprimidos, bastando para isso clicar no botão

. Para exportar os dados para o Microsoft Excel, clique no botão

.

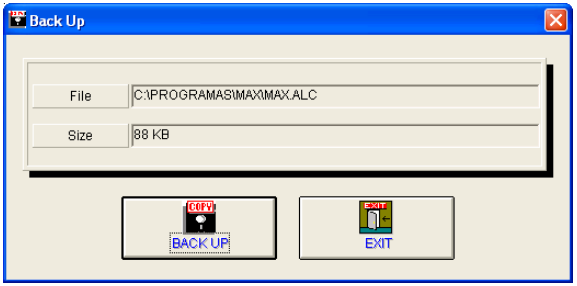
Se for efectuada uma salvaguarda, os resultados guardados podem ser abertos, bastando clicar no botão e selecionar o ficheiro desejado.

Efectuar salvaguardas (Backup)

Neste menu permite-lhe efectuar as cópias de segurança ou apenas gravar o registo das medições num arquivo para futura consulta.

Para aceder a este menu, clique no botão

.

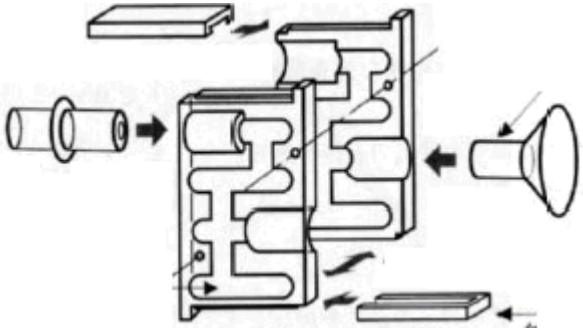


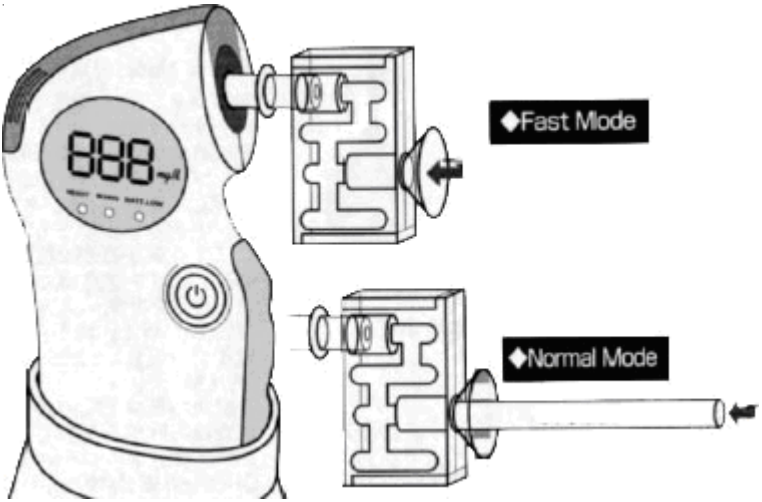
Poderá efectuar uma salvaguarda clicando no botão

.

Montar boquilha lavável MA-6000

Depois de lavada a boquilha, deverá ser montada da seguinte forma:





Substituir baterias

Remova a tampa das baterias no fundo do aparelho e substitua as pilhas gastas por duas pilhas de 1.5V do tipo “AA”. Tenha atenção o alinhamento das baterias verificando as marcas +/-.

Garantia

O fabricante garante que o produto está livre de defeitos (excluindo calibração) durante uma utilização activa de um ano a contar da data de compra. A obrigação do fabricante é limitada à substituição, regulação ou reparação do aparelho desde que acompanhada com uma prova de compra. A garantia não é válida quando o aparelho foi aberto e/ou danificado propositadamente.

Calibração e suporte técnico

Para o AL-6000C manter a precisão, recomendamos uma calibração sempre que o aparelho apresente resultados muito diferentes dos esperados ou a cada 400 utilizações. Em caso de uma utilização esporádica, a calibração deverá ser efectuada anualmente.

Para informações sobre suporte técnico e calibração, por favor contacte-nos em:
E-mail: suporte@alcoolimetro.com
Web: http://www.alcoolimetro.com

Alcoolimetro.com
SEGURANCA EM PRIMEIRO LUGAR

http://www.alcoolimetro.com